ACCIÓN CLIMÁTICA

Nueva mentalidad, nuevas soluciones: Cómo evoluciona la acción por el clima y la naturaleza

En detalle

Image: Foto: Reuters

27 oct 2025

Linda Lacina
Digital Editor, World Economic Forum

Kate Whiting
Senior Writer, Forum Stories

Este artículo es parte de:
Centro para la Naturaleza y el Clima

Contenido

La cruda realidad: Lo que está en juego

La revolución de la forma de pensar: de costo a inversión

Cómo las tecnologías emergentes aceleran las soluciones

Ventajas de las soluciones basadas en la naturaleza

Nuevos modelos para ampliar el impacto

El camino adelante: Integrar y acelerar

- La COP30, que se celebrará en Brasil del 10 al 21 de noviembre, representa una oportunidad para acelerar la cooperación global en acción climática.
- Está surgiendo una nueva mentalidad que reconoce que la adaptación al clima y la resiliencia pueden impulsar el crecimiento en lugar de agotar los recursos.
- Este artículo recopila las investigaciones más recientes del Centro para la Naturaleza y el Clima del Foro.

La crisis climática exige un cambio fundamental en la forma de pensar. A medida que nos acercamos a la COP30 en Belém este mes de noviembre, surge una nueva narrativa que cuestiona los supuestos tradicionales sobre la acción climática y el crecimiento económico.

Lejos de ser un lastre, la resiliencia climática está demostrando ser una inversión rentable, mientras que las tecnologías emergentes están acelerando las soluciones a un ritmo sin precedentes.

La cruda realidad: Lo que está en juego

El año pasado fue el más caluroso jamás registrado, y el primer año en el que la temperatura media global superó en 1,5 °C los niveles preindustriales.

Antes de la fecha límite para que los países presentaran su última ronda de contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC) en febrero de 2025, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente afirmaba que las políticas y los compromisos apuntaban a un calentamiento de 3 °C para 2100, una catástrofe que provocaría cambios irreversibles en los sistemas que sustentan la vida en la Tierra.

Ya hemos superado siete de los nueve límites planetarios, alejando a la Tierra de la zona de seguridad para la humanidad. Se estima que, para 2050, el cambio climático probablemente causará 14.5 millones de muertes adicionales y una carga de 1.1 billones de dólares para los sistemas de salud.

Las consecuencias económicas son igualmente preocupantes, como muestra el informe del Foro *El Costo de la Inacción: Guía para CEOs sobre Cómo Afrontar el Riesgo Climático*. Los desastres relacionados con el clima han costado 3,6 billones de dólares desde 2000, y los daños se han más que duplicado, pasando de 458 000 millones de dólares en 2000-2004 a más de 1 billón de dólares en 2020-2024.

Las empresas que no se adapten se enfrentarán a pérdidas de hasta el 7,3% de sus ingresos anuales para 2035, según el informe del Foro *Business on the Edge: Building Industry Resilience to Climate Hazards* (Negocios al Límite: Desarrollar la Resiliencia de la Industria Frente a los Riesgos Climáticos). Además, las empresas que no estén preparadas arriesgan entre el 5% y el 25% de su EBITDA para 2050 solo por los efectos del clima.

Cinco sistemas críticos de la Tierra corren un riesgo inminente de alcanzar puntos de inflexión irreversibles: la capa de hielo de Groenlandia, la capa de hielo de la Antártida Occidental, los arrecifes de coral de aguas cálidas, la convección de los mares de Labrador e Irminger y el permafrost boreal. Estos impactos en cascada amenazan los sistemas hídricos, la agricultura y los cimientos de la estabilidad económica mundial.

La revolución de la forma de pensar: de costo a inversión

La transformación más significativa en la acción climática es el reconocimiento de que la resiliencia genera rendimientos en lugar de agotar los recursos. Esto representa un cambio de paradigma fundamental, pasando de considerar las medidas climáticas como costos de cumplimiento a entenderlas como inversiones estratégicas.

LES

ptación al clima: la 'oportunidad inevitable' de inversión de 9 billones de dólares

Los estudios demuestran de manera consistente que la adaptación al cambio climático ofrece rendimientos significativos. Las empresas informan de que sus inversiones corrientes en adaptación y resiliencia podrían generar entre 2 y 19 dólares por cada dólar invertido.

Un análisis de Standard Chartered en 10 mercados emergentes reveló que cada dólar invertido en adaptación al cambio climático durante esta década genera 12 dólares de beneficio económico. La Cámara de Comercio de Estados Unidos señala rendimientos aún mayores: cada dólar invertido en resiliencia y preparación ahorra 13 dólares en impacto económico, daños y costos de limpieza.

Un nuevo análisis del World Resources Institute (WRI) de 320 inversiones en adaptación en 12 países revela que cada dólar invertido genera más de 10,50 dólares en beneficios a lo largo de 10 años, con un rendimiento medio del 20% al 27%. Un aspecto crucial es que los beneficios de la adaptación se perciben incluso cuando no se producen desastres climáticos, gracias a la creación de empleo, el aumento de la productividad y la mejora de la salud de las comunidades.

La Alianza de CEOs Líderes Climáticos del Foro ejemplifica esta nueva realidad. Entre 2019 y 2023, sus más de 130 empresas miembros redujeron las emisiones agregadas en un 12%, al tiempo que lograron un crecimiento de los ingresos del 20%.

Esta comunidad con ingresos de 4 billones de dólares, que representa a 12 millones de empleados de diversos sectores, ha superado sistemáticamente a las principales economías mundiales en materia de reducción de emisiones, y al mismo tiempo generado una rentabilidad sólida.

ARTICLES

Por qué la COP30 debe abordar la creciente brecha entre la realidad y la acción climática

Estos resultados rompen la falsa disyuntiva entre la acción climática y el crecimiento económico. Los miembros de la Alianza lograron reducciones absolutas de emisiones equivalentes a la producción anual de Francia, al tiempo que aumentaron sus ingresos a un ritmo superior al del PIB mundial.

Previo a la COP30, la Alianza publicó una carta abierta en la que insta a los gobiernos y las empresas a acelerar la transición hacia una economía resiliente y con bajas emisiones de carbono.

En ella se proponen 13 áreas de acción para acelerar la transición e impulsar el crecimiento, y se destaca la necesidad de que los responsables políticos proporcionen marcos más estables, acorten los procesos de concesión de licencias, amplíen la financiación climática, apoyen las tecnologías innovadoras, eliminen gradualmente los combustibles fósiles y inviertan en naturaleza y resiliencia.

También se insta a las empresas a establecer objetivos basados en criterios científicos, reducir las emisiones de alcance 1 y 2, colaborar en toda la cadena de

valor para reducir las emisiones de alcance 3, mejorar la eficiencia, impulsar la innovación, crear señales de demanda más fuertes para las soluciones bajas en carbono e invertir en adaptación.

> **La acción climática ya no es solo un imperativo moral, sino un importante motor de crecimiento sostenible, innovación y resiliencia.**
> **—Sebastian Buckup, Director Gerente, Centro para la Naturaleza y el Clima, Foro Económico Mundial**

— Sebastian Buckup, Director Gerente, Centro para la Naturaleza y el Clima, Foro Económico Mundial

"Instamos a los gobiernos y a los líderes empresariales a que actúen con decisión y aceleren nuevas soluciones probadas para que podamos liberar todo el potencial de la economía climática y garantizar un futuro más próspero y sostenible para todos", afirmó Sebastian Buckup, director gerente del Centro para la Naturaleza y el Clima del Foro Económico Mundial.

Invertir en la adaptación al cambio climático y en resiliencia también reporta profundos beneficios sociales, ya que fomenta comunidades más sanas y prósperas.

Las soluciones basadas en la naturaleza tienen el potencial de crear alrededor de 395 millones de empleos en todo el mundo para 2030, especialmente en agriculture sostenible, restauración de ecosistemas y agrosilvicultura. Esto proporcionaría seguridad económica y desarrollo de habilidades, especialmente en las regiones de bajos ingresos.

El informe Finance Solutions for Nature (Soluciones Financieras para la Naturaleza) del Foro concluye que la financiación de la naturaleza ha cobrado impulso rápidamente, pero que sigue estando muy por debajo de los billones de dólares que destinan a actividades que dañan los ecosistemas.

Invertir estratégicamente en la naturaleza no solo ayuda a mitigar los efectos del cambio climático mediante la captura de carbono y la restauración de los ecosistemas, sino que también fomenta comunidades más saludables al mejorar la calidad del aire y el agua y reducir los riesgos para la salud relacionados con la contaminación. A nivel mundial, alrededor de 9 millones de muertes prematuras al año se atribuyen a factores ambientales prevenibles, como la contaminación del suelo, el aire y el agua, problemas que la resiliencia de los ecosistemas naturales ayuda a mitigar.

El informe propone un conjunto flexible de herramientas financieras que combina la financiación tradicional para fines generales con modelos fiables específicos para la naturaleza con el objetivo de generar resultados ambientales positivos.

El fortalecimiento de las infraestructuras y los ecosistemas mejora la resiliencia de las comunidades frente a los fenómenos meteorológicos extremos y choques ambientales, lo que reduce los riesgos de desastres y protege los medios de vida.

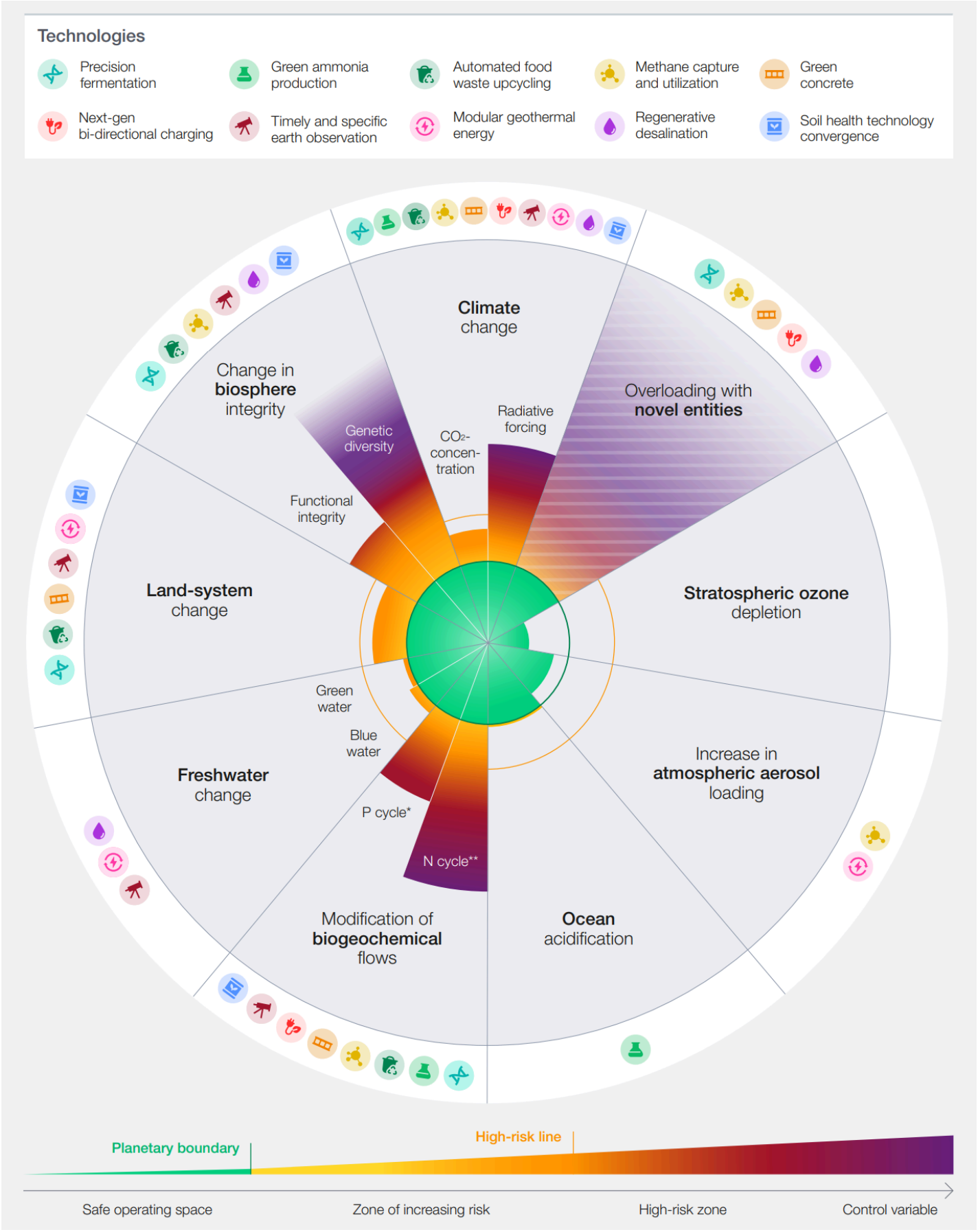
Al integrar las prioridades en clima, naturaleza y resiliencia, las comunidades se mejoran su salud, su estabilidad económica y su preparación para los retos climáticos futuros. De este modo, el gasto en adaptación pasa de ser un costo a convertirse en una inversión vital para el bienestar humano y la prosperidad social a largo plazo.

Cómo las tecnologías emergentes aceleran las soluciones

La convergencia tecnológica está creando oportunidades sin precedentes para abordar los retos climáticos a gran escala; entre ellos, la superación de los siete límites planetarios.

La oportunidad de inversión en un conjunto de soluciones de adaptación climática podría aumentar de 2 billones de dólares hoy a 9 billones en 2050, según un estudio de GIC y Bain. Además, la demanda de tecnologías de resiliencia y adaptación generará una oportunidad de 1 billón de dólares para el capital privado en 2030, según McKinsey.

El informe del Foro *10 Emerging Technology Solutions for Planetary Health* (10 Soluciones Tecnológicas Emergentes para la Salud del Planeta) demuestra cómo, en palabras de Johan Rockstrom, director del Instituto Potsdam para la Investigación del Impacto Climático, podemos "trazar una ruta para volver a un espacio operativo seguro para la humanidad".

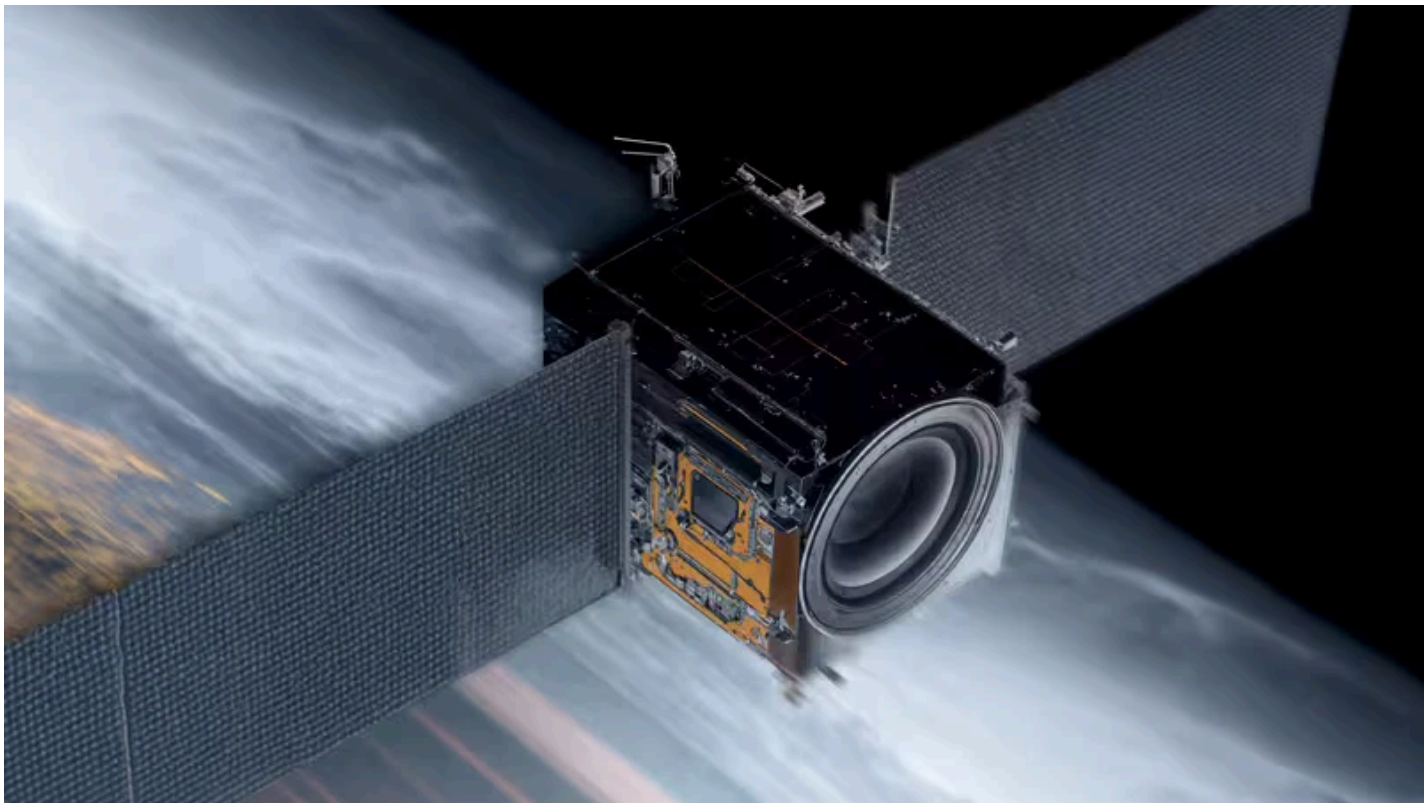


...n las tecnologías pueden contribuir para volver a los límites planetarios. Image: Foro Económico Mundial

Elaborado en colaboración con Frontiers, el informe revela que ya existen muchas tecnologías críticas, pero que están subutilizadas, y que su potencial como soluciones prácticas y escalables depende de voluntad política, inversión financiera y concientización pública.

Estas innovaciones abarcan la energía limpia, la ciencia de los materiales, la biotecnología y la observación de la Tierra. Cada una de ellas se evalúa desde el punto de vista de las políticas, las finanzas y la equidad a fin de garantizar su expansión responsable e impacto inclusivo. A continuación se presentan tres de ellas:

Fermentación de precisión – Esta tecnología destaca como una solución transformadora para reinventar los sistemas alimentarios. Permite producir proteínas de origen no animal que podrían cambiar radicalmente los alimentos, los materiales y la medicina, a la vez que reducirían drásticamente el impacto sobre el medio ambiente. En combinación con el uso de energías renovables y el abastecimiento sostenible de materias primas, la fermentación de precisión puede reducir las emisiones de gases de efecto invernadero entre un 72% y un 97%, el consumo de agua entre un 81% y un 99% y el uso de la tierra hasta en un 99% en comparación con la producción convencional de proteínas lácteas.



ARTICLES

Planeta bajo presión: 10 soluciones tecnológicas emergentes para mejorar la salud planetaria

Amoníaco verde – Esta innovación aborda uno de los procesos más intensivos en carbono de la agricultura. La síntesis tradicional de amoníaco consume hasta el 2% de la energía mundial y genera más emisiones que cualquier otro proceso químico. Métodos de producción más limpios, que utilizan electricidad renovable para separar el hidrógeno del agua mediante electrólisis, podrían sustituir a estos procesos de alto consumo energético. Ya se están desarrollando proyectos para permitir la producción de fertilizantes in situ en regiones con suministro eléctrico intermitente o infraestructura limitada, incluidas algunas zonas rurales de la India.

Energía geotérmica modular – Esta tecnología supone un gran avance en el suministro fiable de energía renovable. Los sistemas geotérmicos modulares, más pequeños y prefabricados, pueden proporcionar energía limpia y fiable en casi cualquier lugar, aportando flexibilidad y capacidad de carga base al mix energético global. A diferencia de la energía solar o eólica, que son intermitentes, estos sistemas modulares suministran electricidad de forma constante y requieren una superficie mínima, lo que los hace especialmente valiosos para las comunidades que

buscan independencia energética y resiliencia de la red. En 2023, un proyecto piloto en Nevada (Estados Unidos) produjo 3,5 megavatios de electricidad las 24 horas del día, lo que validó la viabilidad de la energía geotérmica de circuito cerrado.

Ventajas de las soluciones basadas en la naturaleza

Las soluciones basadas en la naturaleza están demostrando un potencial excepcional tanto para la mitigación como para la adaptación al cambio climático, ofreciendo lo que los expertos denominan un "triple dividendo": evitar las pérdidas derivadas de los efectos del clima, generar beneficios económicos y aportar ventajas sociales y ambientales. Como muestran las investigaciones del Foro, las soluciones basadas en la naturaleza pueden proporcionar hasta el 30% de la mitigación necesaria para limitar el calentamiento global a 1,5 °C por encima de los niveles preindustriales para 2030.

LES

14: Cómo movilizar la acción por la vida marina antes de la Conferencia sobre el Océano 2025

A pesar de su eficacia demostrada, las soluciones basadas en la naturaleza siguen sin recibir suficiente financiación, ya que solo reciben el 1,5% de toda la financiación pública internacional destinada al clima para la adaptación en los países en desarrollo. Sin embargo, los argumentos económicos son contundentes: solo los bosques de manglares ahorran aproximadamente 80 000 millones de dólares al año gracias a la prevención de pérdidas por inundaciones costeras en todo el mundo y podrían ayudar a proteger a hasta 18 millones de personas.

El enfoque "Adaptación a través del agua" del Foro reconoce que el agua es la base de las vulnerabilidades climáticas en múltiples sistemas, y sitúa las soluciones basadas en la naturaleza, junto con las tecnologías de mejora de la eficiencia y las herramientas impulsadas por inteligencia artificial, como oportunidades de inversión clave para el sector privado.

Al trabajar con la naturaleza en lugar de contra ella —desde restaurar humedales que protegen contra las tormentas hasta conservar bosques que estabilizan el suelo y regulan el flujo de agua—, estas soluciones proporcionan resiliencia a gran escala, al tiempo que generan beneficios adicionales para la naturaleza, las economías, las comunidades y la salud.

Nuevos modelos para ampliar el impacto

La transformación requiere modelos de colaboración innovadores que salven las brechas de financiamiento tradicionales. Los proyectos de adaptación proporcionan bienes públicos, pero necesitan nuevos enfoques de monetización y creación de incentivos.

Innovación financiera: La necesidad mundial de financiamiento para la adaptación supera con creces los flujos actuales, según el WRI, pero están surgiendo nuevos mecanismos. Por ejemplo, los seguros paramétricos cubren los gastos cuando se dan condiciones específicas, en lugar de reembolsar las pérdidas después de los [illegible]ntos, lo que permite una respuesta y una recuperación más rápidas. El mercado

voluntario de carbono recompensa cada vez más las soluciones basadas en la naturaleza que capturan carbono y, al mismo tiempo, fomentan la resiliencia.

Enfoques de colaboración: Las colaboraciones entre múltiples partes interesadas están demostrando ser esenciales para escalar soluciones. Estas colaboraciones crean canales para compartir las mejores prácticas, al tiempo que actúan como intermediarios entre los financiadores y los ejecutores. El enfoque en las emisiones de Alcance 3, que representan más del 80% de la huella de muchas empresas, requiere una colaboración sin precedentes en la cadena de suministro.

Las emisiones de alcance 3 descendentes son las más importantes y difíciles de reducir en la huella de las empresas. Los ganadores de este año del Downstream Solutions Challenge de la Alianza de CEOs Líderes Climáticos —Schneider Electric, Vestas, DHL y BBVA— son empresas pioneras en soluciones de diseño sostenible, colaboración, logística inteligente y finanzas. Demuestran que el sector empresarial puede tener un impacto sistémico en el clima y la resiliencia mediante enfoques innovadores y escalables.

Pensamiento sistémico: Un enfoque holístico permite encontrar formas de conciliar las estrategias globales y la implementación local. El informe Water-BOOST: Enabling Innovation for Future-Ready Cities (Water-BOOST: Impulsando la Innovación para Ciudades Preparadas para el Futuro) del Foro Económico Mundial presenta un conjunto de herramientas especiales con marcos que ayudan a las ciudades a trazar sus complejos ecosistemas de innovación para detectar brechas entre las contribuciones de los municipios, planificadores, financiadores e innovadores.

El camino adelante: Integrar y acelerar

Mientras los líderes se preparan para la COP30, hay pruebas claras de que la acción climática puede impulsar la prosperidad económica. El éxito requiere combinar tres temas fundamentales:

- ovar exige una inversión continua en tecnologías emergentes, además de acelerar la mplementación de soluciones probadas.

- Hay que replantear la resiliencia como una fuente de valor y no como un costo, escalando las inversiones en adaptación en función de rendimientos demostrados.
- Crecer significa reconocer que la economía climática está dando resultados cuantificables hoy, no solo prometiendo beneficios futuros.

La transformación ya está en marcha. Las empresas, comunidades y países que adoptan esta nueva mentalidad –considerar la resiliencia como una inversión rentable, la tecnología emergente como una oportunidad inmediata y la colaboración como una ventaja competitiva– captarán valor al tiempo que construyen la resiliencia planetaria de la cual depende nuestro futuro.

La pregunta ya no es si la acción climática vale la pena, sino si los líderes actuarán con la celeridad necesaria para aprovechar la oportunidad histórica que se nos presenta.

Acepte nuestras cookies de marketing para acceder a este contenido.
Estas cookies están actualmente deshabilitadas en su navegador.

Aceptar cookies

Comparte:

Más sobre **Acción climática**

VER TODO

COP30: Cómo la bioeconomía ayuda a que las personas, el planeta y las ganancias coexistan en armonía

Marco Lambertini and Marcelo Bicalho Behar

11 de noviembre de 2025

Cómo la ciencia, la tecnología y la gobernanza pueden impulsar la prosperidad dentro de los límites planetarios

Global Future Councils and Kaiser Kuo

11 de noviembre de 2025

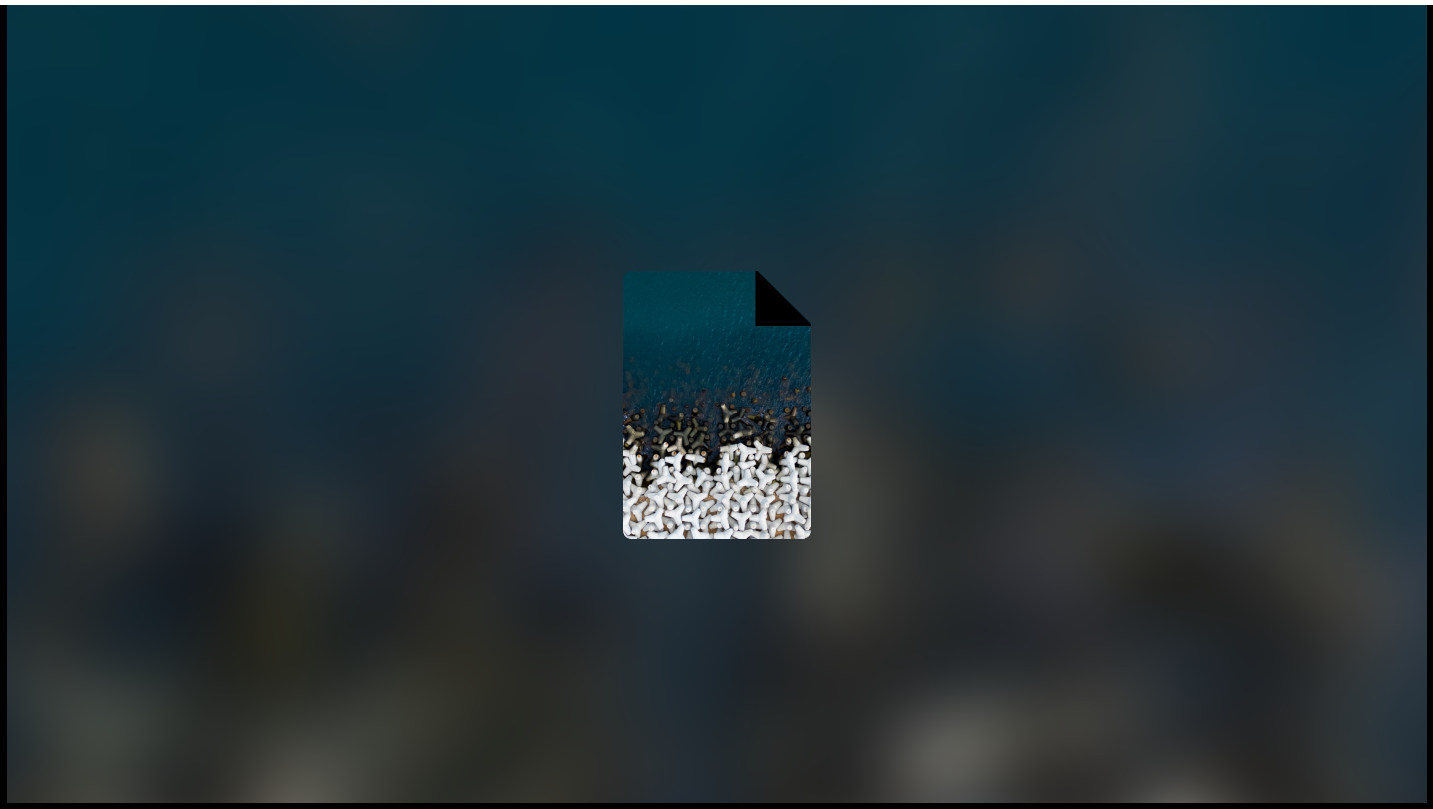
Cómo la transición energética puede superar la 'maldición de los recursos' en África

Ezgi Canpolat and Varalakshmi Vemuru

11 de noviembre de 2025

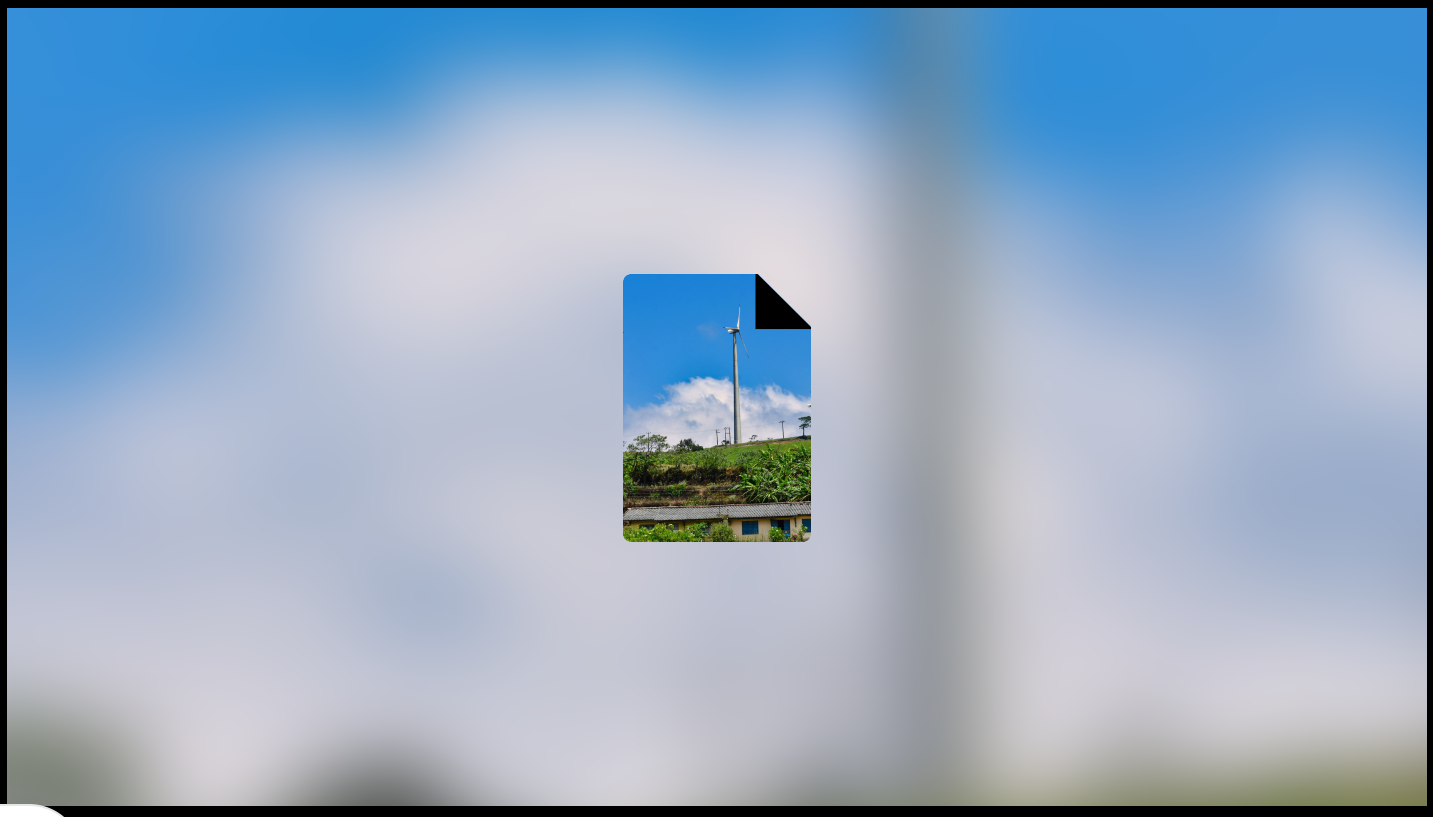
Unlocking Asia-Pacific as a First Mover: Australia’s Green Iron Opportunity

7 nov 2025



The Resilience Opportunity: Unlocking Climate Resilience through Public-Private Collaboration

6 nov 2025



n Risk to Reward: Unlocking Private Capital for Climate and Growth

5 nov 2025

Quiénes somos

Nuestra misión

Nuestro marco institucional

Historia

Liderazgo y gobernanza

Nuestra repercusión

Más información sobre el Foro

Centros

Reuniones

Partes interesadas

Historias del Foro

Notas de prensa

Galería de fotos

Pódcast

Vídeos

Participe en el Foro

Inicie sesión

Asóciese con nosotros

Conviértase en miembro

Regístrese para recibir nuestras notas de prensa

Suscríbase a nuestros boletines

© 2025 Foro Económico Mundial